

Multimedia High Speed Modem

[Return](#)

FAQ:

- [Frequency Tuning](#)
 - [Raspberry](#)
 - [Digital Voice modes](#)
 - **[QO100 Multimedia Beacon](#)**
-

Introduction:

- [Overview](#)
 - [Technical specifications and limits](#)
 - [Modes comparison](#)
 - [Technical data](#)
 - [Transceiver requirements](#)
 - [Transmission times](#)
 - [Modem structure](#)
-

Installation:

- [Practical advice](#)
 - [Installation Windows](#)
 - [Installation Linux](#)
-

Connections:

- [Transceiver Connection](#)
 - [SDR Solutions](#)
 - [an SBC \(Raspi, Odroid..\)](#)
 - [virtual audio cable](#)
-

User Interface GUI:

- [User Interface](#)
-

- [SETUP: Configuration](#)
 - [BER: RX/RX test data](#)
 - [Images: RX&TX](#)
 - [Files: RX&TX](#)
 - [Digital Voice \(experimental\)](#)
 - [RTTY](#)
-

Live Data Streaming:

- [Introduction](#)
 - [Usage RX](#)
 - [QO100 Multimedia Beacon](#)
-

TRX Settings:

- [Transceiver](#)
 - [ICOM: USB](#)
 - [ICOM: Filter](#)
 - [ICOM: Frequency](#)
 - [ICOM: TX/RX-level](#)
-

using SDR Console:

- [Typical Setup](#)
 - [Virtual Audio Cable](#)
 - [SDR Console Settings](#)
 - [Hsmodem Settings](#)
 - [Operation in practice](#)
 - [Operating Adalm Pluto](#)
-

Technical Specification for Developers

- [Physical parameters](#)
 - [Frame Coding/Decoding](#)
 - [Frame Format](#)
 - [GUI Interface: UDP/IP/Initialization](#)
 - [Data Transfer: App>Modem](#)
 - [Data Transfer: File Format](#)
 - [Data Transfer: Modem>App](#)
 - [External Data Interface](#)
-

References:

- [Wikipedia: Shannon-Hartley](#)
 - [Shifra Error Correction](#)
 - [libsoundio Audio Library](#)
 - [FFTW3 Library](#)
 - [liquid-SDR library](#)
 - [Codec-2](#)
 - [Microsoft Packages](#)
-

[Impressum](#)

[Datenschutzerklärung](#)

From:

<http://wiki.amsat-dl.org/> - **Satellite Wiki**

Permanent link:

<http://wiki.amsat-dl.org/doku.php?id=en:hsmodem:sidebar>

Last update: **2022/05/16 00:59**

